

10/542 496

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
31 de Julio de 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 03/062564 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: E04H 9/02,  
E04B 2/56

(71) Solicitante e

(72) Inventor: DE LEON FIERRO, Rigoberto [MX/MX];  
Calle Orquideas Lt 15 Mz 3, Chimilli - Tlalpan, Mexico,  
D.F. 14749 (MX).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/MX03/00004

(22) Fecha de presentación internacional:  
22 de Enero de 2003 (22.01.2003)

(74) Mandatario: DE LEON VARGAS, Deisler, Rigoberto;  
Calle Orquideas Lt 15 Mz 3, Chimilli - Tlalpan, Mexico,  
D.F. 14749 (MX).

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

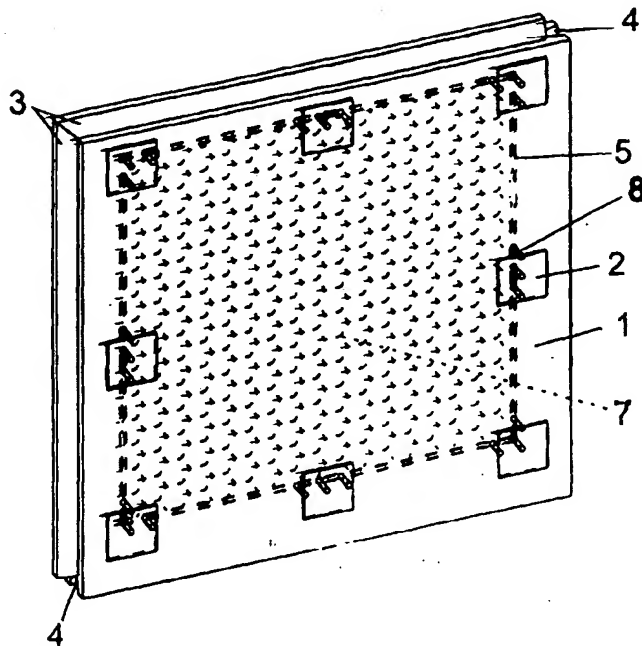
(30) Datos relativos a la prioridad:  
PA/a/2002/000853  
23 de Enero de 2002 (23.01.2002) MX

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MULTI-USE WALLS COMPRISING TONGUE-AND-GROOVE TILES AND A METAL STRUCTURE WHICH IS  
INTENDED FOR, FOR EXAMPLE, FLOORS, WALLS FENCES AND STEPS

(54) Título: PAREDES CON LOSETAS MACHIHEMBRADAS Y ESTRUCTURA METALICA, PARA MULTIPLES USOS  
COMO PISO, PARED, BARDA, GRADAS



(57) Abstract: The invention relates to an earthquake-resistant wall comprising a metal structure and tongue-and-groove panels for the construction thereof. The inventive wall consists of reinforced concrete tongue-and-groove panels which contain a chicken wire mesh therein. The perimeter of the aforementioned mesh is stretched by means of a frame formed by a corrugated rod. Said frame is provided with extension pieces which serve as an end stop for the metal boards in order to make said boards level with the cement on the internal surface of the panel. According to the invention, the panels are joined to the structure using angle plates which can be welded or screwed in.

(57) Resumen: Muro antisísmico de estructura metálica y paneles machihembrados para la construcción. Consta de paneles machihembrados de hormigón armado en forma de marco que contiene en el interior una malla de alambre de gallinero, tensado en su perímetro por medio de un cuadro de

varilla corrugada. Dicho cuadro tiene unas extensiones que sirven de tope a las planchas metálicas para nivelarlas con el nivel del cemento de la superficie interior del panel. Los paneles se unen a la estructura mediante unas chapas angulares que pueden ir soldadas o atornilladas.

WO 03/062564 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Estados designados (regional):** patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

- sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i)) para las siguientes designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii)) para las siguientes designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii)) para todas las designaciones
- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US
- sobre divulgaciones no perjudiciales o excepciones a la falta de novedad (Regla 4.17(v)) para todas las designaciones

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- con una declaración sobre divulgaciones no perjudiciales o excepciones a la falta de novedad

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.